

ПЕРЕРАБОТКА ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ РЕЗИНОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ – ПУТЬ К КОММЕРЧЕСКИ УСПЕШНЫМ ПРОДУКТАМ

Хасьянов Т.Р.

Московский технологический университет,
Институт тонких химических технологий им. М.В. Ломоносова
E-mail: timur.pistoletov.04@mail.ru

Научный руководитель: Наумова Ю.А.,
профессор кафедры химии и технологии переработки эластомеров име-
ни Ф.Ф. Кошелева, Московский технологический университет, Инсти-
тут тонких химических технологий имени М.В. Ломоносова, г.Москва

Проблемы переработки техногенных отходов производства и по-
требления, в частности, резиновой промышленности сохраняют свою
актуальность как в России, так и за рубежом. Образующиеся свалки из
резиновых изделий (в большинстве своем из шин) создают опасную
экологическую ситуацию, которая впоследствии может привести
к экологической катастрофе.

К настоящему времени накоплен большой массив эксперименталь-
ных и теоретических данных по вопросам переработки таких техноген-
ных отходов, как шины [1-3]. В представленной работе впервые иссле-
дован продукт переработки лицевой части противоголовок (резиновая
крошка), который был получен методом высокотемпературного сдвига-
вого измельчения (ВСИ). Данные материалы изготавливают на основе
изопреновых каучуков
с применением минеральных наполнителей.

В пользу перспективности переработки таких отходов говорит воз-
можность их централизованного хранения (военные склады) и областей
применения.

Для образца резиновой крошки был проведен комплекс испытаний,
который позволил определить ее гранулометрический и элементный со-
став, а также увидеть влияние способа измельчения резины на форму
поверхности частиц резиновой крошки.

Литература

1. Бочарова О.Е. и др. Вестник МИТХТ им. М.В. Ломоносова, 2011, 3.
2. Никольский В.Г. и др. Химическая техника, 2002, 4.
3. Каблов В.Ф. и др. Каучук и резина, 2017, 76, 3.